小花蝽属二新种(半翅目：花蝽科)

郑乐怡
(南开大学生物系)

小花蝽属 (*Orius* Wolff) 为花蝽科的一个大属,适应开阔环境,是农田中最为常见的一类花蝽;成、若虫捕食蚜虫、螨类、蓟马及其他小型昆虫和虫卵,为颇有价值的天敌昆虫。近年来,在生物防治和害虫管理方面,受到普遍的重视。

本属已知 80 余种,个体甚小而种间外貌近似,鉴别种类时比较困难。 Ribaut (1923) 开始使用雄虫抱器作为鉴别特征后,雄虫的种类鉴别问题得以顺利解决; Carayon (1961) 采用位于第 7、8 腹节腹面节间膜上"交配管" (copulatory tube) 的形状区别雌虫,但此特征细微,有些种类之间的差别不很显著 (Pericart 1972),因此注意记录田间交尾个体,将有助于对雌虫的认识。

我国此属已记载有 *O. minutus* (Linn.), *O. sauteri* (Poppius), *O. sublaevis* (Poppius) (四川西部)与 *O. strigicollis* (Poppius) (台湾)。后两种仅见早期的原始描述,缺乏可靠的鉴别特征,目前难以判别。本文记述南方小花蝽 *O. similis* Zheng 与剑鞭小花蝽 *O. gladiatus* Zheng 两个新种;此外,为了便于鉴定种类,将我国目前已发现的小花蝽属其他 8 个种(二叉小花蝽 *O. bifilarus* Ghauri、肩毛小花蝽 *O. niger* Wolff、微小花蝽 *O. minutus* (L.)、邻小花蝽 *O. vicinus* (Ribaut)、荷氏小花蝽 *O. horvathi* (Reuter)、黑翅小花蝽 *O. agilis* (Flor)、东亚小花蝽 *O. sauteri* (Poppius)、淡翅小花蝽 *O. tantillus* (Motschulsky)) 的雄虫抱器图,亦同时列入文中,以供参考。模式标本均存放在南开大学生物系。

南方小花蝽 *Orius similis 新种**

与 *O. minutus* (L.) 近似,体略为短小。黑褐,头前端黄褐,触角污褐,第 2 节黄褐,革片淡色,楔片大部或全部黑褐,膜片淡烟灰色。足一色淡黄。雄虫触角各节长 0.1:0.24:0.17:0.17 毫米,第 2 节加粗。前胸背板较 *minutus* 略狭,胝与之近似,毛被略为长密,后叶刻点不甚呈横皱状,长宽比(♂)为 0.29:0.65 毫米。雄虫抱器(图 6)与 *O. minutus* (L.)(图 4)极相似,区别处为:齿 (denticulus) 明显细小,远离叶部 (conus) 前缘,距鞭部 (flagellum) 着生处亦较远,鞭部更长。与 *minutus* 群其他种类的抱器区别如下:与 *O. vicinus* (Ribaut) 比较,叶部形状与齿的位置均似,但齿远为细小,鞭显然甚长;与 *O. horvathi* (Reuter) 相较,叶部明显宽大,齿较小而鞭细长;与 *O. laticollis* (Reuter) 的区别为叶部宽大而齿小;该群的大形种 *O. majusculus* (Reuter) 在抱器的整个形状与鞭的长度上差别更为显著。体长 1.9—2.1 毫米。

本文于 1979 年 7 月收到。

* 肖采瑜、郑乐怡(1978)《几种重要花蝽的识别》(昆虫知识 15(2): 51) 一文中 *O. minutus* (L.) 的抱器图为 *O. similis* Zheng 抱器之误。

正模♂，福建泉州，1965. VII. 1. 王良臣采；副模：1♂，山东，1973；1♂，浙江海盐，1975. 9；1♂，湖北孝感，1977，华中农学院植保系采（月份及日期不明）；3♂♂，湖北武昌，1976（标签注明捕食棉红铃虫卵）；1♂，四川灌县二王庙，750—800m，1963. VII. 15. 刘胜利采；1♂，广东广州，1977. VIII. 吴伟南采(标签注明捕食柑橘木虱卵及若虫)。

剑鞭小花蝽 *Orius gladiatus* 新种

体较修长。褐色至深栗褐色，光泽强，触角污褐，第 2 节常为黄褐色，革片黄褐，楔片外半淡褐，膜片烟灰色，足一色黄褐，头腹面中央黄色。雄触角第 2 节仅略加粗，各节长 0.1∶0.31∶0.22∶0.22 毫米，雌触角各节长 0.1∶0.26∶0.18∶0.22 毫米。前胸背板侧缘直，倾斜度大，胝区显著隆出，其边缘深下凹，后缘中央尤甚，微成小陷窝状；前胸长宽比为 0.29∶0.79 毫米。雄虫抱器（图 11—14）叶部背面观较短狭，弯曲不强，侧面观时可见叶的端部中空，呈螺壳开口状，在叶端的相反方向，即鞭着生处的另一侧，伸出一短叶状突起；叶部无齿；鞭部剑状，基部甚粗，渐尖削直至末端，与抱器体固着不紧，可自由活动，在标本中常可见其指向身体前方，即与抱器的前缘垂直或近于垂直(一般抱器鞭指向身体左侧，与抱器前缘成切线关系)；抱器体侧面观较高，结构特殊（图 13,14）。体长 1.85—2.2 毫米。

正模♂，配模♀，四川峨眉山报国寺，600 m，1957. V. 10. 郑乐怡、程汉华采；副模 4♀♀ 16♂♂，同正模；1♂，浙江海盐，1975. IX。

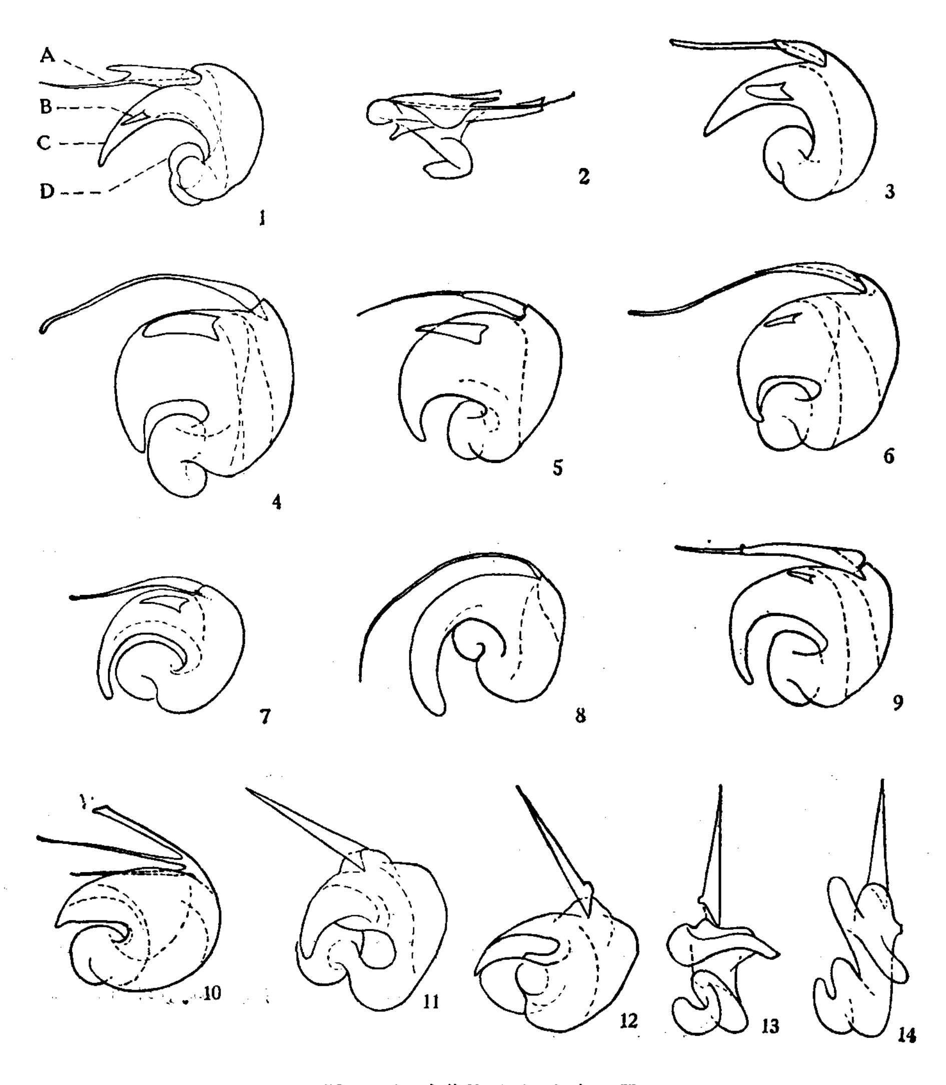


图 1—14　小花蝽属（*Orius*）抱器

图 1—2. 二叉小花蝽 *O. bifilarus* Ghauri，背面观与侧面观。

A. 鞭　B. 齿　C. 叶　D. 根。

3. 肩毛小花蝽 *O. niger* Wolff

4. 微小花蝽 *O. minutus* (L.)

5. 邻小花蝽 *O. vicinus* (Ribaut)

6. 南方小花蝽 *O. similis* sp. nov.

7. 荷氏小花蝽 *O. horvathi* (Reuter)

8. 黑翅小花蝽 *O. agilis* (Flor)

9. 东亚小花蝽 *O. sauteri* (Poppius)

10. 淡翅小花蝽 *O. tantillus* (Motschulsky)

图 11—14. 剑鞭小花蝽 *O. gladiatus* sp. nov.，不同侧面。

TWO NEW SPECIES OF *ORIUS* WOLFF FROM CHINA (HEMIPTERA: ANTHOCORIDAE)

ZHENG LE-YI

(Biology Department, Nankai University, Tianjin)

10 species of *Orius* are identified from China, they are: *O. bifilarus* Ghauri, *O. niger* Wolff, *O. minutus* (L.), *O. vicinus* (Ribaut), *O. similis* Zheng, sp. nov., *O. horvathi* (Reuter), *O. agilis* (Flor), *O. sauteri* (Poppius), *O. tantillus* (Motschulsky) and *O. gladiatus* Zheng, sp. nov. Type specimens of new species are kept in Nankai University.

***Orius similis* sp. nov.**

Very closely related to *O. minutus* (L.) in habitus and over-all appearance of ♂ paramere, but denticulus small and more or less far away from the front margin of conus, the flagellum longer (fig. 6). Antennal segments length: ♂, 0.1:0.24:0.17:0.17 mm. Body length: 1.9—2.1 mm.

Holotype ♂, Fujian (Quanzhou), 1. VII. 1965; paratypes: 1♂, Chejiang (Haiyan); 1♂, Hubei (Xiaogan); 3♂, Hubei (Wuchang); 1♂, Sichuan (Guanxian); 1♂, Guangdong (Canton).

***Orius gladiatus* sp. nov.**

Elongate-oval. Brown to piceo-castaneous, antennae dull-brown, 2nd segment ochraceus, corium ochraceus, cuneus with outer half dark brown, legs uniformly ochraceus, head beneath yellowish between eyes. Pronotum of *Heterorius*-type. ♂ paramere as in figs. 11—14, with a small lobe opposite to the conus, flagellum sword-shaped, freely movable, denticulus wanting. Antennal segments length: ♂, 0.1:0.31:0.22:0.22 mm; ♀ 0.1:0.26:0.18:0.22 mm. Pronotal length: width=0.29: 0.79 mm. Body length 1.8—2.2 mm.

Holotype ♂. allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 10. V. 1957; **paratypes 4♀ 16♂**, Sichuan (Mt. Emei); 1♂, Chejiang (Haiyan).